О НОВОМ ВИДЕ ТРИГОНИИД ИЗ КИМЕРИДЖСКИХ отложений северо-восточной украины

А. Е. Юнгерман

В настоящей статье приводится описание представителя рода Myophorella из кимериджских образований северо-восточной Украины, любезно переданного автору Б. П. Стерлиным.

интересующей нас области верхний кимеридж обнаружен в 1959 году Б. П. Стерлиным в ряде пунктов (Прилуки, Омбиш-Дорогинка, Харьков, Шевченково и др.). По его данным, в районе Русская Лозовая — Харьков, в наиболее полных разрезах, верхний кимеридж, залегающий на слоях с Cardioceras alternans может быть разделен на две части.

Нижняя часть сложена серыми слоистыми глинами с Aulacostephanus pseudomutabilis Lor., Pseudomonotis subtilis Geras. и редкими Excgyra virgula Defr. Мощность ее достигает 30—40 м.

Верхняя часть представлена чередованием рыхлых глауконитовых песчаников и алевролитов, ракушечников, состоящих преимущественно из створок Exogyra virgula Defr. и E. nana (Sow.), плотных известковистых глауконитовых песчаников, известняков с остатками тригониид и резко подчиненных слоев темно-серых глин с присыпками глауконита. Мощность ее равна 40-50 м.

Тригонииды из вышеуказанных отложений Русской платформы описываются впервые. При описании применяется терминология, разрабо-

танная А. А. Савельевым.

Тип MOLLUSCA. Мягкотелые

Подтип Conchifera. Раковинные

Класс BIVALVIA. Двустворчатые

Отряд SCHIZODONTA. Расщепленнозубые

Надсемейство TRIGONIACEA STEINMANN, 1903.

Семейство TRIGONIIDAE LAMARCK, 1819.

Подсемейство MYOPHORELLINAE KOBAJASHI, 1954.

(VAUGONIINAE KOBAJASHI, 1954).

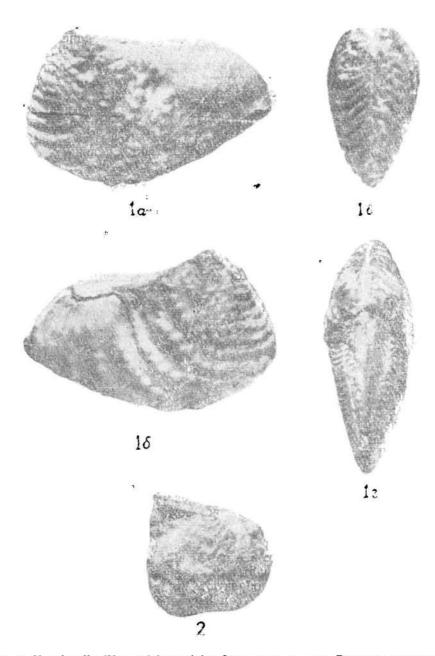
Род Myophorella Bayle, 1878

Подрод Vaugonia Crickmay, 1930 (группа Undulatae Agassiz, 1840) Myophorella (Vaugonia) ucrainica Jungerman sp. nov.

Табл. І, фиг. 1, 2

Голотип. Экземпляр 4/1 хранится на кафедре палеонтологии Харьковского государственного университета.

Харьковская область, с. Русская Лозовая, скв. 313, глуб. 675,0—678,0. Известняки. Верхний кимеридж.



Фиг. 1. Myophorella (Vaugonia) истаіпіса Jungerman, sp. nov. Голотип: двустворчатый экземпляр $\times 2$: a — вид со стороны левой створки; b — вид со стороны правой створки; b — вид спереди; b — вид сверху. Верхняя юра, верхний кимеридж (виргуловые слои). Северо-восточная Украина, Харьковская область, с. Русская Лозовая, скв. 313 треста «Харьковнефтеразведка», глуб. 675,0—678,0. Коллекция автора. Фиг. 2. Правая створка юного экземпляра, вид сбоку; возраст, местонахождение то же.

Диагноз. Раковина ладьевидная, умеренно выпуклая с макушкой, приближенной к переднему краю. Передняя зона обособленная, слабо вогнутая. Передний край высокий, задний значительно суженный, уплощенный. Верхний край длинный, почти прямой. Сифональный край скешенный. Переднее поле соединяется с плоскостью заднего примерно пол углом 145°. Переднее поле покрыто 12—13 бугорчатыми волнистоизогнутыми ребрами, образующими несколько систем. В примакушечной части V-образные: передние их отрезки повторно изгибаются, но вверх под углом 103°. У последующих наблюдается дихотомия и вклинивание дополнительных ребер. Задние ребра, примыкающие к внешнему килю, сбразуют угол, равный 80°. Предкилевый прогиб узкий, плоский. Внешний и внутренний кили четкие, бугорчатые. Арея в верхней части с резкими поперечными ребрышками. Срединная бороздка хорошо выражена. Щиток узкий, слабо выпуклый.

Количество и сохранность материала. Располагаем одной полной раковиной (голотип) и двумя разрозненными створками юного экземпляра, обнаруженными в керне совместно.

Внутреннее строение проследить не удается.

Размеры голот	ипа в жж
Длина	53,0 (1)
Высота	0,66
Выпуклость створки	0,20
Длина внешнего киля	0,85
Длина сифонального киля	0.39
Смещенность макушки	0,34
Угол макушки	10 0°

Общее описание Раковина средних размеров, ладьевидная, умеренно выпуклая. Макушки небольшие, приподнятые над верхним краем, сильно приближены вперед, слабо наклонены назад и внугоь. Передняя часть раковины расширенная, задняя суженная, уплощенная и почти в 2 раза длиннее передней. Передний край высокий, закругленный, постепенно переходящий в длинный слабо выпуклый нижний; последний по направлению к сифональному краю вздернут. Почти прямой верхний край значительно длиннее скошенного сифонального.

Передняя зона обособленная, слабо вогнутая. Переднее поле соединяется с плоскостью заднего под углом примерно 145°.

Переднее поле покрыто разнообразной скульптурой, состоящей из 12-13 изогнутых бугорчатых ребер. Первые два ребра, наблюдаемые вблизи макушек, мелкобугорчаты и располагаются концентрически. Нижележащие четыре ребра образуют V-образный изгиб, вершинный угол которого направлен вниз. Угол перегиба ребер колеблется в прегелах 80—83°. Линия высоты раковины совпадает с линией перегиба. Эти ребра вблизи переднего края снова изгибаются, однако вершиной вверх под углом 130°, и при пересечении с передним краем образуют угол, равный 50°. Задние их отрезки примыкают к внешнему килю под углом 80°. V-образные ребра состоят из прерывистых бугорков, более крупных на задней стороне изгиба. Количество их на самом длинном ребре равно 16-17. За последним V-образным ребром передней части раковины наблюдаются 3 зигзагообразных, дихотомических ребра. Создается впечатление пучка веерообразно расходящихся ребер, как бы вставленных одно в другое. Все последующие (6-7) ребра, пересежающие переднее поле, лишены V-образного изгиба, однако при переходе на переднюю зону они довольно резко изгибаются вверх, подходя к плоскости смыкания створок под углом около 60°. Между каждой парой передних ребер, более длинных, нежели задние, вклинивается промежуточное ребро, исчезающее у линии высоты. Передние ребра состоят из параллельно расположенных тупых бугорков разной величины, вытянутых вдоль линии ребер. Вблизи переднего края они сливаются в небольшие утолщенные валики. Ширина передних ребер олинакова; межреберные пространства равны ширине ребер.

Задние ребра состоят из крупных бугорков, придающих ребрам узловатый характер. Бугорки вытянуты в направлении, перпендикулярном линии ребер. Последние три ребра не достигают внешнего киля прерываются у хорошо выраженного узкого, плоского предкилевого прогиба. Заднее поле отсекается от переднего четким килеобразным перегибом. Отношение ширины заднего поля к переднему равно 0,40.

Внешний киль резко изогнут и покрыт редкими, оттянутыми вниз бугорками. Каждому межреберному пространству соответствует 3—4 бугорка внешнего киля.

Внутренний киль, отделяющий арею от щитка, узкий, покрытый частыми острыми бугорками.

Арея плоская, подразделяется срединной бороздкой на две неравные части, расширяющиеся к сифональному краю; наружная часть значительно шире внутренней. Арея на верхней части украшена 20 резкими ребрышками и более сглаженными на остальной поверхности. Каждому промежутку, расположенному между бугорками внешнего киля, соответствуют 3—4 ребрышка ареи. На арее, как и на всей раковине, прослеживаются многочисленные тонкие линии нарастания.

Щиток узкий, покрытый тонкими линиями нарастания. Вблизи внутреннего киля он вогнут, а к краям приподнят. Отношение ширины щитка к его длине равно 0,21.

Возрастные изменения. Значительное изменение претерпевает форма раковины. У юного экземпляра (табл. І, фиг. 2) раковина треугольно-овальная. Затем задняя часть ее удлиняется, сужается, и форма становится ладьевидной. Тенденция к образованию V-образного перегиба, слегка намечающаяся на третьем ребре ранней стадии, у взрослых экземпляров реально уже прослеживается. Первые два ребра юной стадии состоят из очень мелких бугорков, тесно примыкающих друг к другу. На последующих ребрах происходит дифференциация бугорков: бугорки задних ребер постепенно увеличиваются и одновременно становятся более редкими. Передние ребра удлиняются, а их реберные бугорки приобретают линейный характер. Дихотомия и вклинивание ребер, столь характерные для зрелой стадии, отсутствуют. Внешний и внутренний кили, а также срединная бороздка появляются сразу. Мелкие бугорки, расположенные на килях, придают им зубчатый характер. Вся поверхность ареи покрыта резкими мелкобугорчатыми продольными ребрышками, расстояние между которыми увеличивается по направлению к сифональному краю. В зрелой стадии бугорки сливаются, а резкость продольных ребрышек сохраняется лишь на верхней части ареи.

Замечания и сравнения. Из известных фаугоний кимериджского возраста мы затрудняемся назвать близкую к описываемому виду форму. Некоторое сходство наблюдается со среднеюрской Myophorella (Vaugonia) goldfussi Agass. (Lebküchner, 1932, т. IX, ф. 6), от которой описываемый вид отличается более сжатой задней частью и характером скульптуры.

Рассматриваемый вид имеет наибольшее сходство с Myophorella (M.) neberti (M.—С., 1863—64, т. IV, стр. 416, фиг. 5) из портланда Нормандии от которой отличается присутствием угловатых ребер, характерных для подрода Vaugonia.

От одновозрастной Myophorella (M) pellati М.—С., изображенной в работе Лориоля, Роже и Томбека (1872, т. XVII, ф. 2), отличается более приподнятой макушкой и более резким дугообразным изгибом переднего края.

От кимериджской Myophorella (M.) suevica Quenst., приведенной в работе Лебкюхнера (1932, т. VII, ф. 2) отличается меньшими размерами, более высокой передней частью и скульптурой.

Возраст. Верхняя юра, верхний кимеридж (виргуловые слои). Местонахождение. Северо-восточная Украина, Харьковская область, с. Русская Лозовая, скв. 313 треста «Харьковнефтеразведка», глуб. 675,0-678,0. Известняки.

ЛИТЕРАТУРА

Коробков И. А. Введение в изучение ископаемых моллюсков. Пластинчатожаберные и брюхоногие, Л., 1950.

Личков Б. Л. Мезозойские тригонии Мангышлака. «Зап. Киевск. о-ва естествоиспытат.», т. XXII, вып. 2, К., 1912. Личков Б. Л. О тригониях, К., 1912—1913.

Пчелинцев В. Ф. и Крымгольц Г. Я. Материалы по стратиграфии юры

и нижнего мела Туркмении. «Тр. Всесоюзн. геол. развед. объединения», вып. 210, 1934. Савельев А. А. Нижнемеловые тригонииды Мангышлака и Западной Туркмении (с очерком систематики и филогении семейства). «Тр. ВНИГРИ», вып. 125, 1958. Савельев А. А. Юрские тригонииды Мангышлака и Западной Туркмении, Гостоптехиздат, 1960.

Савельев А. А. О некоторых верхнеюрских тригониидах восточного склона приполярного Урала. «Тр. ВНИГРИ», Палеонтологический сборник, 2, 1960.

A gassiz L. Etudes critiques sur les Mollusques fossiles. I. Monographie des

Trigonies. Neuchatel, 1840.

Bayle F. et Zeiler R. Explication de la carte geologique de le France. Vol. 4,

part I. Paris, 1878.

Bigot O. Contributions a l'etude de la fauna jurassique de Normandie. I. Mem.:
Sur les Trigonies. Mem. Soc. Linn. Norm. Vol. 17. 2. Caen, 1892—1893.
Contejean C. H. Etüde de L'etage kimmeridien dans les environs de monseliard et dans le Jura la France et l'Angleterre, 1859.
Cox L. R. The jurassic Lamellibranch fauna of Kutch (Cachh). Palaeontologia Indica. Series IX. Vol. III. Part 3, 1940.
Cox L. R. The jurassic Lamellibranch fauna at Kutch (Kachh). No. 3. Palaeontologia Indica. Series IX. Vol. III. Part 4, 1952.

Deecke W. Fossilium catalogus Trigoniidae mesozoicae Vol. I. Pars 30

W. Fossilium catalogus. Trigoniidae mesozoicae. Vol. Deecke

Berlin, 1925. Eichwald E. Lethaea Rossica an Paleontologie de la Russie. Stuttgart. Bd. 2, 1865.

Kobayashi T. Studies on the Jurassic Trigonians in Japan Part. I, Preliminary Notes Japan. Journ. Geol. Geogr. Trans. Vol. 25. No. 1—2, Tokyo, 1954.

Kobayashi T. and Tamura M. The Myophorellinae from North Japan. Studies on North Jurassic Trigonians in Japan. Part IV. Japan. Journ. Geol. Geogr. Trans. Vol. 26, Nos. 1—2. Tokyo, 1955.

Lebküchner R. Die trigonien des Süddentschen Jura. Palaeontographica. Band

87, Lief. 1-3, 1932. Loriol, Roger et Tombeck Description geologique et paleontologique des etages jurassiques superieurs de la Haute-Marne. Mem. de la Soc. Linnellnke — de Normandie. V: 16, 1872. Loriol P. Etude sur les mollusques et brachiopodes de l'Oxfordien superieur et

moyen du Jura Bernois. Memoires de la Soc. pal. Suisse. Part 2. Vol. 24, 1897.

Loriol P. et Lambert S. Description des mollusques et brachiopodes des couches sequaniennes de Tonnerre (Yonne). Mem. Soc. pal. Suiss. Vol. 20, 1893.

Loriol P. et Pellat E. Monoggraphie paleontologique et geologique des etages superieurs de la formation jurassique des enfirons de Boulogne - sur - mer. Mem. Soc. Physiq. histor. nat. Genev. Vol. 23, 1874.

Lycett J. Supplementary monograph on the Mollusca from the stones-field Slate, Great Oolite, Forest Marble, and Conrbras. London, 1863.

Lycett J. A. Monograph of the British fossil Trigoniae. Palaeontographical

Society, 1872-1879.

Morris J. and Lycett J. A Monograph of the Mollusca from the Great Oolite, Chiefty from Minchinhampton and coast of Yorkshire, part II. Breslau. Palaeontographical Society. London, 1853.

Munier-Chalmas. Note sur quelques especes nouvelles du genre Trigonia.

Bulletin de la Societe Linneenne de Normandie. Caen. Vol. 9, 1865,

Oppel A. Die Juraformation. Stuttgart, 1857.

Orbigny A. Prodrome de paleontologie stratigraphic universelle. Vol. I et 2. Paris, 1850.

Quenstedt F. A. Handbuch der Petrefactenkunde. Dritte Auflage. Tübingen, 1885.

Rollier L. Fossiles nouveaux on peu connus des terrains secondaires (mezoziques) du Jura et des contrees enfironnantes. Mem. Soc. Pal. Suisse. Vol. 37 (1911) et

Sowerby T. Mineral — Conchyology of Great Britain. London, 1812—1829.

Stremooukhow D. Description de quelques Trigonies des depots secondaires de la Russe. «Зап. Императорск. С.-Петербургск. минерал. о-ба». Вторая серия, ч. 34, вып. 11, 1896.